Valmet

FR

# 911.3

## Une abatteuse rentable

et fiable pour tous les types d'intervention

## Highlights

Aucune abatteuse universelle n’est aussi fiable et aussi rentable que la Valmet 911.3. Les raisons sont à chercher dans la machine considérée dans son ensemble mais aussi dans toute une série de détails. En voici quelques-uns des plus significatifs :

Une productivité exceptionnelle aussi bien en éclaircie qu'en abattage final.

Une consommation de carburant modérée due à une gestion optimale du moteur et à des pertes énergétiques très faibles.

Une grande facilité d'entretien grâce aux points de contrôle aisément accessibles depuis le sol.

Une haute fiabilité grâce à une construction robuste en tous points : châssis, hydraulique, mécanique, etc.

Une stabilité exceptionnelle grâce à la stabilisation de la cabine et de la grue d'une part, et à l'accouplement de celles-ci avec l'essieu oscillant d'autre part.

# Valmet 911.3
## Plus rentable en toutes circonstances.

Une championne toutes catégories aux performances exceptionnelles : voici la Valmet 911.3. Avec, d'un côté, toute la puissance, la stabilité et l'endurance nécessaires pour les opérations d'abattage final. Et de l'autre, toute la souplesse, l'intelligence et le confort pour assurer une rentabilité maximale pour les travaux d'éclaircie.

Sa bonne rentabilité et son haut rendement, la 911 les doit pour une large part à sa robustesse synonyme de fiabilité. La facilité d'entretien, la majorité des interventions pouvant être effectuées depuis le sol, contribue encore à renforcer le degré d'utilisation technique.

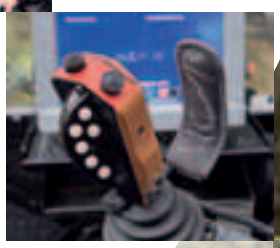
Le même souci de la productivité concerne également la capacité du moteur de la 911. Avec un couple maximal qui s'obtient dès les bas régimes, on dispose de hautes performances d'entrée de jeu. Et grâce à l'injection électronique, le moteur réagit instantanément. Tous ces facteurs concourent à réduire la consommation de carburant.

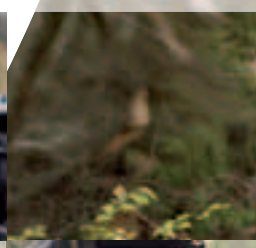
Dans le cas de la 911.3, rentabilité rime aussi avec convivialité. Grâce à la cabine stabilisée à rotation complète, on est toujours assis à l'horizontale et on a toujours une vision parfaite, la tête d'abattage se trouvant toujours bien en face. Concrètement, cela signifie que le conducteur se fatigue moins vite et peut travailler plus longtemps. Le dos et la nuque sont épargnés et la productivité augmente.

Autre facteur de rentabilité : le système de gestion et d'information Maxi qui permet d'optimiser la valeur du bois à toutes les étapes et qui permet le suivi indispensable. Résultat : Une abatteuse polyvalente et toujours aussi soucieuse de la rentabilité. Avec une 911.3, vous avez la machine qu'il vous faut en toutes circonstances.

### La convivialité

**Une productivité élevée et constante, la fiabilité et l'ergonomie rendent le travail simple et agréable.**





### Une stabilité hors du commun

**La stabilisation de la cabine et de la grue d'une part, et l'accouplement de celles-ci avec l'essieu oscillant, permettent d'optimiser aussi bien la portée que la stabilité.**

### Système d'information

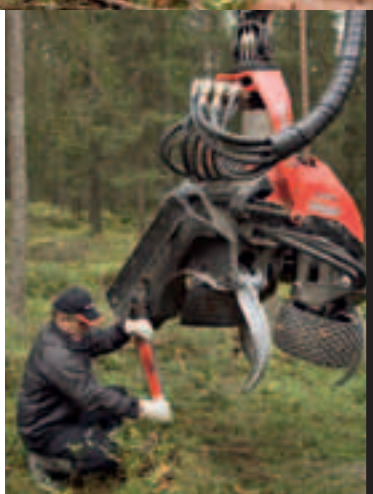
**Un puissant système de gestion et d'information qui optimise tant la conduite de la machine que le suivi du fonctionnement et de production. Les leviers EME sont d'origine.**

**La grue étant placée devant la cabine, la tête d'abattage reste bien en face de soi.**

## Ergonomie

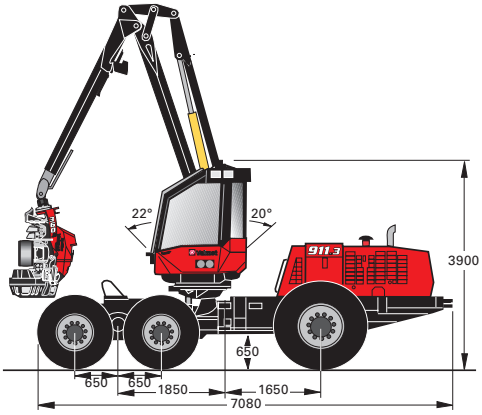
**Ergonomie et confort optimisés pour une productivité maximale même lors des longues périodes de travail.**

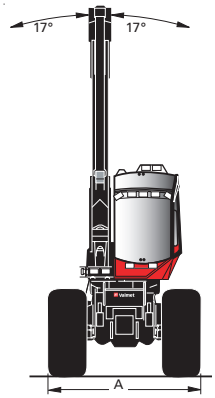
**Des têtes rapides et agiles grâce à un dosage optimal de hautes performances et de légèreté.**



**Une très grande facilité d'entretien pour prévenir et minimiser les arrêts improductifs.**

# **Caractéristiques** techniques




**Équipements de roue et largeur de machine (A) pour différents pneus**

| | Pneus | Largeur (mm) |
|---|---|---|
| 6 roues motrices (arrière) | 600/65x34 | 2 740 |
| | 700/55x34 | 2 900 |
| | 710/55x34 | 2 900 |

| | Pneus | Largeur (mm) |
|---|---|---|
| 6 roues motrices (avant) | 600/65x26,5 | 2 720 |
| | 710/45x26,5 | 2 890 |

REMARQUE ! Les indications de mesure sont nominales et peuvent varier suivant les tolérances de fabrication.

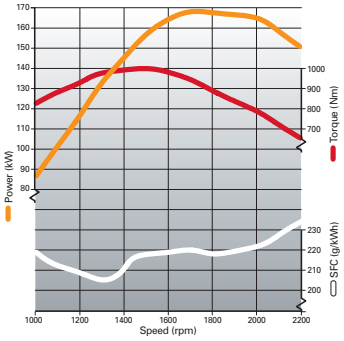
### Poids

| | |
|---|---|
| Poids à vide[1]: | à partir de 16 300 kg |

[1] valable pour les roues 700.

### Moteur

| | |
|---|---|
| | 74 CTA. 6 cyl., turbo avec common rail. Tier 3. |
| Cylindrée: | 7,4 l |
| Puissance: | 150 kW DIN (201 ch) à 2 200 tr/min<br>170 kW DIN (228 ch) à 1 700 tr/min |
| Couple moteur: | 1 000 Nm à 1 500 tr/min |
| Réservoir de carburant: | env. 370 l |




### Transmission

| | |
|---|---|
| Hydrostatique et mécanique, commandée par MaxiHarvester. Boîte de distribution à 2 positions Traction avant débrayable. | |
| Blocages des différentiels: | Commande mécanique et électro-hydraulique |
| Vitesse de conduite: | 0 -25 km/h |
| Puissance de traction: | 13 500 kp (133 kN) |

### Système hydraulique

| | |
|---|---|
| | Système à circuit unique et pression constante avec détection de charge élevée/basse et pompe à piston |
| Débit: | 0-313 l/min à 1 650 tr/min |
| Pression du système: | 255 bars |
| Pression de travail, grue: | CRH18 & CRH18 DT : 240 bars |
| Réservoir d'huile hydraul.: | env. 200 l |
| Divers: | Filtre de pression pour le circuit hydrostatique. Filtres de retour d'huile pour l'hydrostatique et l'hydraulique de travail. Alarme de niveau d'huile hydraul. |

### Châssis/essieux

| | |
|---|---|
| Essieu avant: | Boggie. Différentiel avec blocage mécanique du différentiel. |
| Essieu arrière: | Essieu oscillant avec réducteur au moyeu. Différentiel avec blocage mécanique du différentiel. Verrouillage hydraulique de l'essieu oscillant avec stabilisation. |

### Système de freinage

Freins multidisques entièrement hydrauliques et à 2 circuits. Vanne hydraulique de charge d'accumulateur.

| | |
|---|---|
| Frein de conduite/<br>Frein de travail: | Freins multidisques dans un bain d'huile. Engagement automatique lors du travail. |
| Frein de stationnement: | Frein à ressort avec commande électro-hydraulique. Frein de secours |
| Performances des freins: | Conformes à ISO/DIS 3450, ISO 11169 et VVFS 1993:17 |

### Grue

| | | |
|---|---|---|
| Modèle : | CRH 18 | CRH18DT |
| Portée : | 10 m | 11 m |
| Moment de levage, brut: | 186 kNm | 186 kNm |
| Couple moteur, brut: | 40,8 kNm | 40,8 kNm |
| Force de tr. télesc., brut: | 40,1 kN | 40,1 kN |
| Tête d'abattage: | 360.2 | 350 |

### Commandes

| | |
|---|---|
| | Commande à articulation centrale hydraulique. |
| Commande avec levier: | Commande proportionnelle avec détection de charge (LS), depuis la commande la grue ou le balancier |
| Mouvem. de commande: | +/- 40° Amortissement électrique en fin de course |
| Ex. d'équip. suppl.: | Commande de direction par volant |

### Système électrique

| | |
|---|---|
| Tension: | 24 V |
| Capacité de la batterie: | 2 x 140 Ah |
| Alternateur: | 2 x 100 A |
| Démarreur: | 4 kW |

### Éclairage

| | |
|---|---|
| Éclairage de service: | Plus de 30 lux dans la zone de travail. Halogène. |
| Ex. d'équip. suppl.: | Lampes au xénon sur la cabine et la grue. 2 phares de recul. Éclairage de travail monté sur le toit. Halogène ou xénon. |

### Ergonomie

| | |
|---|---|
| | Stabilisation pour le confort du conducteur. Cabine accouplée à l'essieu oscillant. Grue et cabine sur une plateforme horizontale et pivotante. Stabilisation hydraulique en déplacement. |
| Mise à l'horizontale: | En longueur : 20°/22° et en diagonale : 17° |
| Rotation: | 315° |
| Ex. d'équip. suppl.: | Autolev : mise à niveau entièrement automatique de la cabine et de la grue. Amortisseur de grue. Amortissement de la rotation. |

### Cabine

| | |
|---|---|
| | Testée pour la sécurité. Stabilisée. Isolation thermique et sonore. |
| Sécurité: | Conforme à ROPS ISO 8082, FOPS ISO 8083 et OPS ISO 8084 |
| Siège: | KAB 569. Suspension pneumatique. Chauffage électrique. Appui lombaire réglable. Ceinture de sécurité. |
| Accoudoirs/support des commandes: | Réglables individuellement |
| Vitres: | Vitres de protection 15 mm à l'avant. |
| Chauffage/ventilation: | Climatisation (chauffage et refroidissement) entièrement automatique. Air primaire purifié par filtre anti-allergène |
| Niveau sonore: | Selon norme ISO |
| Vibrations: | Selon norme ISO |
| Divers: | Inclinaison manuelle. Verrouillage de sécurité multiposition. Kit électrique pour radio VHF et téléphone (12 V). Essuie-glace et lave-glace pour le pare-brise et la fenêtre du toit. |
| Ex. d'équip. suppl.: | Pare-soleils. Siège pivotant. Plate-forme à commande électrique sous la cabine. Radio avec lecteur MP3. Siège ventilé BeGe avec appuie-tête. |

### Tête d'abattage

| | Valmet 360,2 | Valmet 350.1 |
|---|---|---|
| Poids: | à partir de 1 245 kg | à partir de 950 kg |
| Diamètre d'abattage/ de coupe: | 650 mm | 600 mm |
| Vitesse d'entraînement: | 5 m/s | 0-5 m/s. |
| Puissance d'avance, brute: | 25,3 kN | 16,5 - 25,3 kN |
| Ouverture maxi. des couteaux supérieurs: | 640 mm | 600 mm |
| Ouverture max. des rouleaux: | 550 mm | 520 mm |
| Rotator: | Couronne d'orientation à moteur hydraul. | |
| Système d'information et de commande: | MaxiHarvester | |

### Système d'information et de commande

MaxiHarvester: Système intégré de commande de la machine et de la tête. Possibilités de réglages spécifiques à l'opérateur des fonctions de la tête, de la grue et de la machine. Affichage d'informations concernant le façonnage et le fonctionnement. Enregistrement de la production. Outils administratifs.

PC

| | |
|---|---|
| Processeur, cadence: | 1 GHz |
| Mémoire interne: | 256 Mo RAM |
| Disque dur, capacité: | 20 Go |
| Écran couleur: | 12", verre antireflets |
| Lecteur DVD: | Standard |
| Ports USB: | 4, dont un latéral aisément accessible |
| Ports série: | 4 |
| Système d'exploitation: | Windows XP Pro |
| Clavier avec souris: | Inclus |
| Ex. d'équip. suppl.: | Imprimante A4. Antenne GPS. Lecteur de disq. Suivi de production. GPS MaxiGis. |

### Équipement d'extinction d'incendie

| | |
|---|---|
| Équipement d'arrosage: | Semi-automatique. Équipem. d'extinction d'incendie Safeguard. Conforme à RUS 127 |
| Extincteur portatif : | 2 x 6 kg ABE-3. Extincteur à poudre |

### Documentation

Manuels d'instructions de démarrage et de conduite sur papier.

Manuel d'instructions et manuel de pièces de rechange sur CD.

### Exemple d'autres équipements

Manuel d'instructions sur papier (mais aussi sur support électronique dans le Maxi)

Manuel de pièces de rechange sur papier mais aussi au format électronique dans le Maxi)

Chauffage Diesel 9,1 kW avec temporisateur

Équipement de traitement des souches

Huile hydraulique biodégradable

Plate-forme du toit

Marchepied hydraulique

Boîte à outils avec outils

### Remarques

Tous les équipements disponibles sont décrits, sans précision sur lesquels sont standard ou optionnels. Les poids sont fondés sur les équipements indiqués dans les caractéristiques de base. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques ou les constructions de nos produits.

# **Pourquoi** une abatteuse Valmet ?

Productivité élevée, coûts d'exploitation bas, technologie innovante et espace conducteur rationnel ne sont que quelques-uns des avantages qui classent les Valmet parmi les meilleures machines forestières au monde. Ils procèdent d'une stratégie délibérée de développer sans cesse les bénéfices à posséder une abatteuse Valmet. Cette stratégie s'articule autour des domaines principaux suivants :

## Ergonomie

**Votre machine forestière est un environnement de travail mobile où la possibilité pour le conducteur de travailler au maximum de ses capacités sans se fatiguer est un facteur de réussite décisif. C'est un point de départ important qui nous a aidé à développer des atouts ergonomiques propres aux abatteuses Valmet. Un bon exemple en est la cabine stabilisée et la disposition de la grue près de la cabine afin que la tête soit toujours bien en face.**

## Rentabilité

**La recherche d'une rentabilité optimale est un des moteurs essentiels du développement permanent des abatteuses Valmet. Toute mesure, aussi petite soit-elle, qui peut améliorer la productivité et la fiabilité, réduire les coûts et faire gagner du temps, est intéressante. Des exemples concrets et mesurables chez les abatteuses Valmet d'aujourd'hui sont : leurs moteurs peu gourmands, leurs systèmes hydrauliques très performants, leurs têtes rapides et leur haute productivité inégalée par unité de temps.**

## Productivité

**On abat plus de travail en moins de temps : c'est ce que nous disent invariablement tous ceux qui ont quitté d'autres marques pour Valmet. Les raisons sont nombreuses et se retrouvent à la fois au niveau de l'ensemble et dans les détails. Les plus importantes sont l'environnement conducteur rationnel, la souplesse la machine, les têtes efficaces, un puissant système de gestion et d'information et une zone de travail étendue.**

## Services après-vente

**Un service après-vente rapide et compétent a une grande influence sur les performances et la rentabilité des machines forestières. Notre réseau de service après-vente est un filet de sécurité pour les propriétaires de machines Valmet. Des techniciens qualifiés sont une garantie supplémentaire car ceux-ci connaissent les machines Valmet sur le bout des doigts. Autre avantage : ProSelect, notre concept pour les accessoires et les consommables. La gamme est basée sur une sélection d'articles de haute qualité adaptés aux machines Valmet et aux machines forestières d'autres marques.**

## Environnement

**La forêt constitue un élément vital et sensible de l'écosystème. C'est pourquoi, chaque nouveau produit Valmet et ses composants font l'objet d'une étude d'impact écologique immédiat et à long terme. La purification très efficace des gaz d'échappement et la pression au sol faible et uniforme exercée par les abatteuses Valmet, par exemple, ont permis des gains concrets pour l'environnement. Le souci de l'environnement imprègne également notre large gamme d'accessoires et de consommables. Citons par exemple les huiles spéciales écologiques biodégradables.**

## Valmet dans le monde

**On retrouve les abatteuses Valmet aux quatre coins de la planète. Elles ont donc été adaptées pour pouvoir assurer une rentabilité optimale quelles que soient les conditions de travail. La même philosophie anime le réseau mondial de distribution et de service après-vente qui, jour après jour, vient en aide aux milliers de propriétaires de machines Valmet.**

Valmet
Komatsu Forest
www.komatsuforest.com

KOMATSU

Art nr v911_3_b_fr07. TR Reklambyrå. Ågrenshuset. Mars 2007